

<<安装>>

图书基本信息

书名：<<安装>>

13位ISBN编号：9787122145611

10位ISBN编号：7122145611

出版时间：2012-10

出版时间：化学工业出版社

作者：布晓进，宿茹 编

页数：365

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<安装>>

内容概要

《安装（管道·电气）工程计量与计价》系统地介绍了安装管道工程专业知识和给排水、消防、采暖、通风空调工程的识图、工程量计算、定额计价、清单计价；介绍了安装电气工程专业知识和电气照明、弱电、防雷与接地工程的识图、工程量计算、定额计价、清单计价。

采用案例教学，注重自学、操作能力的培养，体现“教、学、做”为一体的实践性教学模式。

本书可作为高职高专工程造价、建筑设备、工程管理、工程监理、建筑经济管理专业及相关专业的教材，并可作为全国造价员培训和参考的教材，还可作为本科院校、中专、函授及供从事建筑安装工程等技术工作的人员参考或自学使用。

书籍目录

安装管道工程实务篇第一章 安装管道工程概述第一节 安装管道工程常用材料与连接方式一、安装管道工程常用材料二、安装管道工程常用附件第二节 给排水工程设备与识图一、建筑给水系统二、建筑排水系统三、建筑热水系统四、消防工程设备与识图五、给排水施工图六、管道的安装第三节 采暖工程设备与识图一、供暖系统的组成与分类二、热水供暖系统三、蒸汽供暖系统四、建筑供暖施工图识读第四节 通风空调工程设备与识图一、通风系统二、空气调节系统三、空调系统的主要设备四、空调系统中的水系统五、通风空调系统施工图第二章 安装管道工程量计算第一节 室内给排水、消防管道工程量计算与规则一、室内给排水工程量计算与规则二、室内消防管道工程定额说明及工程量计算三、工程量计算实例第二节 采暖工程管道工程定额说明及工程量计算一、基价项目二、定额说明三、工程量计算方法四、工程量计算实例第三节 通风空调管道工程定额说明及工程量计算一、基价项目二、工程量计算规则三、工程量计算实例第三章 安装管道工程计价第一节 编制依据总说明第二节 安装工程费用组成及其计算程序一、费用组成及说明二、安装工程费用计算程序三、工程量清单计价第三节 给排水工程预算编制实例一、给排水套用定额的施工图预算二、工程量清单计价第四节 采暖系统套用定额的施工图预算编制实例一、工程概况二、编制步骤第五节 通风空调系统预算编制实例一、通风空调系统套用定额的施工图预算编制实例二、通风空调系统清单计价

安装工程实务篇第一章 安装电气工程概述第一节 安装电气工程基本知识一、电路的基本知识二、电气工程材料三、常见电气设备四、建筑电气常用灯具五、电气常用图形和文字符号第二节 电气照明工程识图一、供配电系统二、照明配电系统三、电气照明线路四、管子配线五、电缆敷设六、电气竖井内配线七、电气设施的安装八、电气工程图阅读九、电气照明工程识图案例第三节 电气防雷与接地工程识图一、建筑物防雷二、建筑物接地三、建筑物防雷接地工程识图第四节 电气弱电工程识图一、弱电系统概述二、有线电视系统三、电话通信系统四、火灾自动报警及消防联动系统五、电控门系统六、综合布线系统第二章 安装电气工程定额说明与计算规则第一节 安装电气工程定额常用说明一、《全国统一安装工程预算定额河北省消耗量定额》总说明二、第二册“电气设备安装工程”定额常用说明三、第十二册“建筑智能化系统设备安装工程”定额常用说明四、建筑、安装、市政、装饰装修工程及其包工不包料工程费用标准第二节 安装电气工程计算规则一、第二册“电气设备安装工程”常用计算规则二、第十二册“建筑智能化系统设备安装工程”常用计算规则第三章 安装电气工程量计算第一节 电气照明工程量计算一、某高校学生宿舍电气照明工程施工图二、工程量计算书三、工程量清单第二节 电气防雷与接地工程量计算一、某高校学生宿舍电气防雷与接地工程二、工程量计算书三、工程量清单第三节 电气弱电工程量计算一、某三层别墅电气弱电工程施工图二、工程量计算书三、工程量清单第四章 安装电气工程计价第一节 安装电气工程定额计价第二节 安装电气工程清单计价参考文献

<<安装>>

章节摘录

按金属板材连接的方法，分咬口连接、铆钉连接和焊接三种，其中以咬口连接使用最广。

咬口连接。

咬口是风管之间或钢板之间的一种连接方式，它利用钢板本身的折叠来实现连接。

常见的咬口形式有：单咬口、立咬口、转角咬口、联合角咬口、按扣式咬口。

其中，板材的拼接和圆形风管可采用单咬口，圆形风管可采用立咬口，矩形风管或配件采用转角咬口、联合角咬口、按扣式咬口。

铆钉连接。

将要连接的板材板边搭接，用铆钉穿连铆合在一起。

铆接主要用于风管与角钢法兰之间的固定连接。

焊接。

通风空调工程中使用的焊接有电焊、氩弧焊、气焊等。

接口形式的确定，原则上以设计规定为准，如设计无规定时，可按下列原则选用。

钢板厚度 1.2mm时，可采用咬接；钢板厚度>1.2mm时，可采用焊接；镀锌钢板制作风管者，应采用咬接或铆接。

根据2000年中华人民共和国建设部颁发的《全国统一安装工程预算定额》第九册“通风、空调工程”的规定，常用通风管道的种类主要有以下几种。

薄钢板通风管道。

厚度等于或小于4mm的钢板制成的风管称为薄钢板通风管道。

薄钢板通风管道可分为镀锌钢板和普通薄钢板风管即通常所说的“白铁皮”和“黑铁皮”，风管两种。

进行通风管道制作时，厚度在1.2mm以内者采用咬口连接；厚度在2mm以内者采用焊接，根据《通风与空调工程施工质量验收规范》GB 50243—2002的规定，矩形风管边长大于或等于800mm，其管段长度在1.25m，或低压风管单边平面积大于1.2m²，中、高压风管大于1.0m²，均应采取加固措施。

风管的加固一般使用角钢，但也有采用超高接头（立咬口）或在风管管壁上滚槽压出凸棱等加固方法。

风管与风管的连接一般采用角钢或扁钢法兰连接。

不锈钢板通风管道。

不锈钢是不锈钢耐酸钢的简称，包括不锈钢和耐酸钢。

通常称在大气、蒸汽、水等腐蚀介质中能抵抗腐蚀的钢为不锈钢，在各种腐蚀性强烈的介质（如酸、碱、盐溶液等）中能抵抗腐蚀的钢为耐酸钢。

不锈钢并非完全不锈，只不过是锈得慢一点而已，耐酸钢也并非能耐所有酸的腐蚀，只不过在某些酸液中表现出较强的耐蚀性。

不锈钢不一定都耐酸，而耐酸钢都具有良好的不锈性能，因此，用不锈钢板制作的风管及部件，主要是输送腐蚀性气体，它在化工、石油化工企业尤为多见。

不锈钢的种类繁多、特性各异，通风工程常用的不锈钢板一般为铬镍钢和铬镍软钢。

不锈钢的强度高、弹性好，当管壁厚度大于0.8mm时一般采用焊接，厚度小于0.8mm时采用咬口连接。

当不锈钢板风管的法兰采用碳素钢时，其规格应符合《通风与空调工程施工质量验收规范》GB 50243—2002的规定，并应根据设计要求做防腐处理。

铝板通风管道。

铝板有纯铝和合金铝。

由于铝有较好的抗化学腐蚀性能，因此常用于输送有腐蚀性的气体。

铝板的加工性能较好，管壁厚度在1.5mm以上时应采用焊接。

塑料板通风管道。

塑料风管一般是用硬塑料板（聚氯乙烯板）制作而成。

<<安装>>

由于它有较好的化学稳定性，常用来输送有腐蚀性的气体，但它的热稳定性较差，一般使用温度仅为 $-10 \sim 60$ 。

硬塑料板风管加工成型时需进行加热，加热温度为 $100 \sim 150$ ，加热的方法可采用电加热、蒸汽加热和热空气加热等方法，在施工现场制作一般常使用金属做成的电热箱来加热塑料板。

塑料风管安装若穿越墙壁时，应加金属套管保护。

套管和风管之间应留有 $5 \sim 10\text{mm}$ 的空隙，以保证风管自由伸缩。

<<安装>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>